

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	10
KATA PENGANTAR.....	11
UCAPAN TERIMAKASIH.....	12
ABSTRAK	13
ABSTRACT.....	14
BAB I PENDAHULUAN.....	15
1. 1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Tujuan dan Manfaat	16
1.4 Batasan Masalah dan Asumsi	16
1.5 Metodologi Penelitian	17
1.6 Skema Penulisan	17
BAB II KONSEP DASAR	18
2. 1 Teknologi 5G (<i>Fifth Generation</i>).....	18
2.2 Arsitektur 5G.....	19
2.3 <i>Radio Access Network</i> (RAN).....	20
2.4 Open RAN.....	20
2.5 <i>Orthogonal Frequency Division Multiple Access</i> (OFDMA).....	21
2.7 <i>The Third Generation Partnership Project</i> (3GPP).....	22

2.6 Parameter Kualitas Jaringan.....	22
2.6.1 <i>Throughput</i>	22
2.6.2 <i>Secondary Synchronization Reference Signal Received Power (SS - RSRP)</i>	23
BAB III PERANCANGAN SISTEM	24
3.1. Diagram Alir Penelitian	24
3.2. Lokasi <i>Testing</i>	25
3.3. Parameter Input	25
3.4 Design Percobaan.....	26
3.4.1 Pengujian di Chamber (<i>Speed Test</i>)	26
3.5 Perhitungan <i>throughput</i> 3GPP	27
3.5.1 <i>Logfile</i> Simulasi	27
3.5.2 Perhitungan <i>Throughput</i> berdasarkan 3GPP	28
BAB IV	30
Hasil Simulasi dan Analisis	30
4.1 Ringkasan Umum.....	30
4.2 Hasil Skenario Pertama	30
4.2.1 <i>Secondary Synchronization Reference Signal Received Power (SS - RSRP)</i>	30
4.2.2 <i>Throughput</i>	31
4.3 Hasil Skenario Kedua.....	32
4.3.1 <i>Secondary Synchronization Reference Signal Received Power (SS - RSRP)</i>	32
4.3.2 <i>Throughput</i>	33
4.4 Rekapitulasi Hasil Simulasi	33
4.5 Analisis Perbandingan <i>Throughput Real</i> dan 3GPP	34
4.5.1 Perbandingan dengan Skenario I.....	34

4.5.2 Perbandingan dengan Skenario Kedua.....	35
BAB V.....	36
Kesimpulan dan Saran	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37